

# FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2891059>

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Switch Ethernet administrable avec 16 ports RJ45 pour 10/100 MBit/s et une plage de température de service -40°C ... +75°C

## Description du produit

Les switches Ethernet industriels administrés de type FL SWITCH 3000 combinent une haute puissance réseau et une sécurité complète, une redondance IEEE totale (STP/RSTP/MST) et une redondance en boucle élargie avec délai de remise en service de 15 ms. L'adaptabilité Web simplifie l'interface utilisateur des applications actuelles et offre des possibilités d'évolutivité pour l'avenir. La gamme diversifiée de raccords FO et cuivre permet d'utiliser ces switches dans les applications les plus diverses.

## Avantages

- Modèles disponibles pour des températures ambiantes de -40 à 75 °C et de -10 à 60 °C
- Les ports RJ45 prennent en charge une vitesse de transmission de 10/100 Mbit/s
- Les ports FO permettent 100 Mbit/s
- Options de sécurité pour verrouillage du câble
- Diagnostic complet basé sur le web, avec contacts LED et d'alarme à distance
- Gestion sécurisée basée sur SNMP et le web
- La fonction exceptionnelle de nettoyage masque les pages de configuration inutilisées, réduisant ainsi la complexité et les durées d'entretien et de mise en service de l'installation.
- La reconnaissance d'Auto-Negotiation et d'Autocrossing facilite l'installation et la mise en place.

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2891059       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DNN125        |
| Product key                         | DNN125        |
| GTIN                                | 4046356764278 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1 □ 400 g     |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 1 □ 133 g     |
| Numéro du tarif douanier            | 85176200      |
| Pays d'origine                      | TW            |

# FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2891059>

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

|            |        |
|------------|--------|
| Largeur    | 66 mm  |
| Hauteur    | 173 mm |
| Profondeur | 140 mm |

### Remarques

Remarque relative à l'application

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Remarque relative à l'application | Uniquement pour un usage industriel |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

Restriction d'utilisation

|                  |                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------|
| Indication CCCex | L'utilisation en atmosphères explosibles est interdite en Chine. |
|------------------|------------------------------------------------------------------|

### Indications sur les matériaux

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Matériau du boîtier | Aluminium |
|---------------------|-----------|

### Montage

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
|-----------------|----------------------|

### Interfaces

Ethernet (RJ45)

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Type de raccordement               | RJ45                             |
| Remarque concernant la connectique | Autonegotiation et Autocrossing  |
| Vitesse de transmission            | 10/100 MBit/s                    |
| Physique de transmission           | Ethernet par paire torsadée RJ45 |
| Distance de transmission           | 100 m                            |
| Nombre de voies                    | 16 (Ports RJ45)                  |

### Propriétés du produit

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de produit   | Switch                                                                                 |
| Gamme de produits | Managed Switch 3000                                                                    |
| Type              | Monobloc                                                                               |
| MTTF              | 47,5 Années (Standard MIL-HDBK-217F, température 25 °C, cycle de fonctionnement 100 %) |

Propriétés d'isolation

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Classe de protection | III (VDE 0106, CEI 60536) |
|----------------------|---------------------------|

Fonctions switch

|                                              |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonctionnalité de base                       | Store-and-Forward-Switch, Extended-Ring, redondance IEEE, IGMP-Snooping, Port-Trunking, VLAN, 802.1x-Security Port et IEEE , SNMPv3 et HTTPS, SNTP, adaptation Web à des utilisateurs individuels, comptes d'utilisateur |
| Contact de signalisation tension de commande | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                  |

# FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2891059>

|                                              |                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Contact de signalisation courant de commande | 100 mA                                                                                 |
| Redondance                                   | ERR (Extended ring redundancy)                                                         |
| Indicateurs d'état et de diagnostic          | LED : $U_{S1}$ , $U_{S2}$ (alimentation redondante), Link et Activity pour chaque port |

## Fonctions de sécurité

|                        |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonctionnalité de base | Store-and-Forward-Switch, Extended-Ring, redondance IEEE, IGMP-Snooping, Port-Trunking, VLAN, 802.1x-Security Port et IEEE, SNMPv3 et HTTPS, SNTP, adaptation Web à des utilisateurs individuels, comptes d'utilisateur |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Propriétés électriques

|                                                   |                                                                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Diagnostic local                                  | US1, US2 Tension d'alimentation LED verte                       |
|                                                   | LNK/ACT Etat de la liaison/transmission de données LED verte    |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 7,49 W                                                          |
| Section contrôlée                                 | Tension d'alimentation/mise à la terre électronique 500 V 1 min |
| Support de transmission                           | Cuivre                                                          |

## Alimentation

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tension d'alimentation (DC)     | 24 V DC (redondante)                                                  |
| Plage de tension d'alimentation | 12 V DC ... 48 V DC                                                   |
| Choc de courant d'appel         | 4,76 A (5,5 ms)                                                       |
| Ondulation résiduelle           | 3,6 V <sub>CC</sub> (à l'intérieur de la plage de tension admissible) |
| Courant absorbé typique         | 261 mA (pour $U_S = 24$ V DC)                                         |

## Fonction

|                                              |         |
|----------------------------------------------|---------|
| Contact de signalisation tension de commande | 24 V DC |
| Contact de signalisation courant de commande | 100 mA  |

## Caractéristiques de raccordement

### Alimentation

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Type de raccordement         | Raccordement vissé                          |
| enfichable                   | oui                                         |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur AWG    | 24 ... 12                                   |
| Longueur à dénuder           | 7 mm                                        |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                                   |                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Indice de protection                              | IP20                                           |
| Température ambiante (fonctionnement)             | -40 °C ... 75 °C                               |
| Température ambiante (stockage/transport)         | -40 °C ... 85 °C                               |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement)     | 5 % ... 95 % (pas de condensation)             |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 5 % ... 95 % (pas de condensation)             |
| Pression atmosphérique (service)                  | 57 kPa ... 108 kPa (jusqu'à 4850 m d'altitude) |

# FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2891059>

|                                             |                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Pression atmosphérique (stockage/transport) | 57 kPa ... 108 kPa (jusqu'à 4850 m d'altitude) |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|

## Homologations

### Conformité/homologations

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Conformité                    | Conformité CE                      |
| ATEX                          | II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc          |
| Certificat CE d'essai de type | DEMKO 16 ATEX 1616X                |
| IECEX                         | Ex nA nC IIC T4 Gc                 |
| Certificat IECEX              | IECEX UL 16.0094X                  |
| UL, USA / Canada              | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |

## Données CEM

|                               |                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Conformité aux directives CEM | CEI 61000-6-2 CEI 61000-4-2 (Immunité aux décharges électrostatiques) Critère B |
|                               | CEI 61000-4-3 (Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés) Critère A       |
|                               | CEI 61000-4-4 (Immunité aux transitoires rapides en salves) Critère A           |
|                               | CEI 61000-4-5 (Immunité à l'onde de choc (foudre)) Critère B                    |
|                               | CEI 61000-4-6 (Immunité aux perturbations conduites) Critère A                  |
|                               | CEI 61000-4-8 (Immunité au champ magnétique 50 Hz) Critère A                    |
| Immunité                      | EN 55022 (Perturbations radioélectriques) Classe A                              |
|                               | EN 61000-6-2:2005                                                               |

### Émissions parasites

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normes / Spécifications | EN 61000-6-4 |
|-------------------------|--------------|

## Propriétés du système

### Fonctionnalité

|                        |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonctionnalité de base | Store-and-Forward-Switch, Extended-Ring, redondance IEEE, IGMP-Snooping, Port-Trunking, VLAN, 802.1x-Security Port et IEEE , SNMPv3 et HTTPS, SNTP, adaptation Web à des utilisateurs individuels, comptes d'utilisateur |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Signalisation

|                  |                                                                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Affichage d'état | LED : U <sub>S1</sub> , U <sub>S2</sub> (alimentation redondante), Link et Activity pour chaque port |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2891059>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2891059>



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705



### IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx UL 16.0094X



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E360692



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E360692



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E196811



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E196811



### ATEX

Identifiant de l'homologation: DEMKO 16 ATEX 1616X

# FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2891059>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 19170401 |
| ECLASS-15.0 | 19170401 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000734 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 43222600 |
|-------------|----------|

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui                       |
| sauf exceptions mentionnées                 | 15(a), 6(c), 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                        | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                                          | 6a73eaf7-6ec5-4d8c-ae1a-240529fe62c6 |